

COACHING BOOK

EPPM WORKBOOK 1st STAGE

NAMA

NOPEK

FUNGSI



DIREKTORAT MEGAPROYEK PENGOLAHAN DAN PETROKIMIA (MP2) PT. PERTAMINA (PERSERO)

Daftar Isi

1.1 Work Breakdown Structure Hal 1 1.2 Cost Breakdown Structure Hal 3 Brick 2: Engineering & Design Management 2.1 Concept and Business Case Optimization Hal 5 2.2 Cost Estimation and Capital Budgeting Hal 7 Brick 3: Project Control 3.1 Project KPI Hal 9 3.2 Visual Dashboard Hal 11 3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Planning Hal 27	Bric	k 1: Project Planning & Scheduling	
Brick 2: Engineering & Design Management 2.1 Concept and Business Case Optimization Hal 5 2.2 Cost Estimation and Capital Budgeting Hal 7 Brick 3: Project Control 3.1 Project KPI Hal 9 3.2 Visual Dashboard Hal 11 3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23	1.1	Work Breakdown Structure	Hal 1
2.1 Concept and Business Case Optimization 2.2 Cost Estimation and Capital Budgeting Brick 3: Project Control 3.1 Project KPI 3.2 Visual Dashboard Hal 13 3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	1.2	Cost Breakdown Structure	Hal 3
2.2 Cost Estimation and Capital Budgeting Hal 7 Brick 3: Project Control 3.1 Project KPI Hal 9 3.2 Visual Dashboard Hal 11 3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	Bric	k 2: Engineering & Design Management	
Brick 3: Project Control 3.1 Project KPI Hal 9 3.2 Visual Dashboard Hal 11 3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	2.1	Concept and Business Case Optimization	Hal 5
3.1 Project KPI 3.2 Visual Dashboard Hal 11 3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	2.2	Cost Estimation and Capital Budgeting	Hal 7
3.2 Visual Dashboard Hal 11 3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams	Bric	k 3: Project Control	
3.3 Risk Management Hal 13 Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	3.1	Project KPI	Hal 9
Brick 4: Contracting & Procurement 4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Hal 15 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams	3.2	Visual Dashboard	Hal 11
4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy 4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Hal 17 4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams	3.3	Risk Management	Hal 13
4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy 4.3 Level of Owner Integration Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams	Bric	k 4: Contracting & Procurement	
4.3 Level of Owner Integration Hal 19 Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	4.1	High Level Contracting and Procurement Strategy	Hal 15
Brick 5: Contract Management 5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	4.2	Detailed Contracting and Procurement Strategy	Hal 17
5.1 Contract Structure and Terms & Condition Hal 21 Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	4.3	Level of Owner Integration	Hal 19
Brick 6: Commissioning and Start-Up 6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	Bric	k 5: Contract Management	
6.1 Crisis Response System Hal 23 6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	5.1	Contract Structure and Terms & Condition	Hal 21
6.2 Cross Functional Commissioning Teams Hal 25	Bric	k 6: Commissioning and Start-Up	
	6.1	Crisis Response System	Hal 23
6.3 Integrated Commissioning Planning Hal 27	6.2	Cross Functional Commissioning Teams	Hal 25
	6.3	Integrated Commissioning Planning	Hal 27

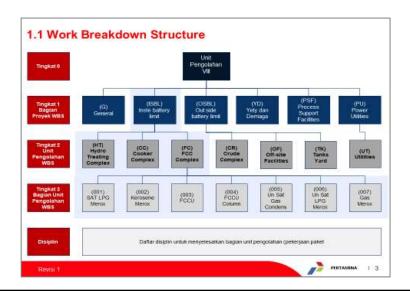
Lembar Pengesahan

Modul / Elemen		Tanggal	Pass: Y/N	TTD Coachee	TTD Coach
Brick	1: Project Planning & Scheduling				
1.1	Work Breakdown Structure				
1.2	Cost Breakdown Structure				
Brick	2: Engineering & Design Management				
2.1	Concept and Business Case Optimization				
2.2	Cost Estimation and Capital Budgeting				
Brick	3: Project Control				
3.1	Project KPI				
3.2	Visual Dashboard				
3.3	Risk Management				
Brick	4: Contracting & Procurement				
4.1	High Level Contracting and Procurement Strategy				
4.2	Detailed Contracting and Procurement Strategy				
4.3	Level of Owner Integration				
Brick 5: Contract Management					
5.1	Contract Structure and Terms & Condition				
Brick 6: Commissioning and Start-Up					
6.1	Crisis Response System				
6.2	Cross Functional Commissioning Teams				
6.3	Integrated Commissioning Planning				

Keterangan:

Lembar Pengesahan hanya diisi apabila Coachee telah mampu menyelesaikan poin - poin pada setiap modul / elemen, dan ditandai dengan Tandatangan (TTD) antara Coach dan Coachee.

1.1 Work Breakdown Structure



Pengantar

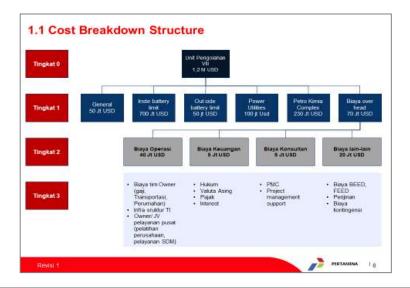
Work Breakdown Structure (WBS) atau Struktur Rincian Kerja adalah perincian kerja yang disusun secara hierarkis dan terstruktur agar memudahkan dalam pelaksanaan dan pengerjaan proyek, sehingga proyek dapat dikerjakan dan dipantau dengan mudah, dan tujuannya tercapai.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.1.1
- Video E-Learning Work Breakdown Structure
- Ringkasan E-learning Work Breakdown Structure

	Riwayat Dokumen
Apr-19	Rilis dokumen pertama

1.1 Work Breakdown Structure Paraf Coach Soal Pass: Y/N Komentar *NA apabila Not Applicable **Umum** 1 Apakah definisi dari Work Breakdown Structure? Apakah fungsi atau kegunaan dari WBS? 3 Kapan penyusunan WBS harus dilakukan? Sebutkan dan jelaskan karakteristik dari WBS yang Apa yang dimaksud dengan penyusunan WBS dengan menggunakan pendekatan top-down? Sebutkan 5 hal yang harus diperhatikan dari setiap elemen WBS? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik WBS yang digunakan dalam penyusunan pekerjaan di fungsi atau lingkungan terkait? Apa kelebihan dan kekurangan dari WBS di fungsi atau lingkungan terkait? Apakah ada rekomendasi / pengembangan WBS di fungsi atau lingkungan terkait? Jika ada, jelaskan! Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Work Breakdown Laporan dan gambar WBS di lingkungan / fungsi terkait, serta analisisnya

1.2 Cost Breakdown Structure



Pengantar

Cost Breakdown Structure (CBS) atau Struktur Rincian Biaya adalah langkah perincian biaya proyek ke dalam beberapa elemen yang selaras dengan WBS

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.1.2
- Video E-Learning Cost Breakdown Structure
- Ringkasan E-learning Cost Breakdown Structure

Riwayat Dokumen	
Apr-19	Rilis dokumen pertama

EPPM STAGE 1 WORKBOOK 1.2 Cost Breakdown Structure Paraf Coach Soal Pass: Y/N Komentar **Umum** 1 Apakah definisi dari Cost Breakdown Structure? 2 Apakah fungsi atau kegunaan dari CBS? Sebutkan dan jelaskan karakteristik dari CBS yang baik? *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) **Aplikasi** Bagaimana praktik CBS yang digunakan dalam 1 penyusunan anggaran pada fungsi atau lingkungan terkait? Apa kelebihan dan kekurangan dari CBS di fungsi atau lingkungan terkait? Apakah ada rekomendasi / pengembangan CBS di fungsi atau lingkungan terkait? Jika ada, jelaskan! Paraf Coach Luaran / Hasil Kerja Pass: Y/N Komentar

Menyelesaikan modul e-learning Cost Breakdown

Laporan dan gambar CBS di lingkungan / fungsi

terkait, serta analisisnya.

2.1 Concept and Business Case Optimization



Pengantar

Concept and Business Case Optimization atau proses optimasi konsep dan kasus bisnis adalah tahapan dalam mengidentifikasi konsep dari suatu proyek untuk memastikan Net Present Value (NPV), yang berkaitan dengan modal, operasi, keuntungan dan lainnya, didapatkan ketika menjalankan proyek tersebut.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.2.1
- Video E-Learning Concept and Business Case Optimization
- Ringkasan E-learning Concept and Business Case Optimization

Riwayat Dokumen	
Apr-19	Rilis dokumen pertama

2.1 Concept and Business Case Optimization Paraf Coach Soal Pass: Y/N Komentar **Umum** Jelaskan definisi optimasi konsep dan kasus bisnis dan aspek - aspek yang terdapat di dalamnya? Apakah kegunaan dari Concept and Business Case 2 Optimization? Apakah definisi dari Net Present Value di suatu proyek? Sebutkan dan jelaskan karakteristik dari Concept and Business Case Optimization yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di Dit. MP2 (Contoh: Proyek RDMP, GRR, SPL-SPM, PLBC)? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Concept and **Business Case Optimization** Laporan mengenai hasil praktik / analisis modul ini di Dit. MP2

2.2 Cost Estimation and Capital Budgeting



Pengantar

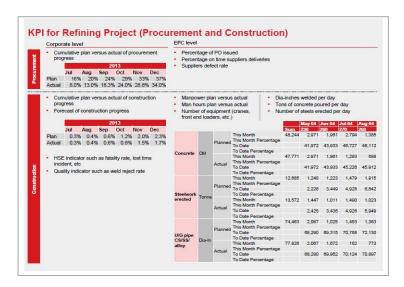
Cost estimation and Capital Budgeting adalah metode dalam memprediksi biaya aktual dari suatu proyek dengan dasar elemen - elemen biaya yang sudah direncanakan. Setiap tahapan dari proses bisnis proyek memiliki nilai estimasi dan kelas yang berbeda - beda.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.2.2
- Video E-Learning Cost estimation and Capital Budgeting
- Ringkasan E-learning Cost estimation and Capital Budgeting

	Riwayat Dokumen
Apr-19	Rilis dokumen pertama

2.2 Cost Estimation and Capital Budgeting Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** Apa yang dimaksud dengan Cost Estimation pada suatu proyek? Apa yang dimaksud dengan Capital Budgeting pada suatu Proyek? Mengapa harus dilaksanakan cost estimation and capital budgeting? Bagaimana perbedaan estimasi biaya pada setiap tahapan Proyek? (Kelas & Margin error) Bagaimana cara untuk mendapatkan pendekatan nilai proyek pada proses cost estimation? Jelaskan 5 langkah proses estimasi biaya pada 6 saat tahapan BED/FEED? Bagaimana karakteristik cost estimation dan capital budgeting yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di Dit. MP2 (Contoh: Proyek RDMP, GRR, SPL-SPM, PLBC)? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Cost Estimation and Capital Building 2 Laporan mengenai praktik modul ini di Dit. MP2

3.1 Project KPI



Pengantar

Project Key Performance Indicator (KPI) adalah sebuah alat untuk mengukur perubahan kinerja dalam mengelola dan memantau proses jalannya proyek yang sedang berjalan, pada titik atau nilai yang telah ditetapkan, dan hasilna dapat dipakai untuk mengendalikan jalannya proyek tersebut. Bentuk dari KPI menyesuaikan dengan lingkup pekerjaan dari proyek atau organisasi di dalamnya.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.3.1
- Video E-Learning Project KPI
- Ringkasan E-learning Project KPI

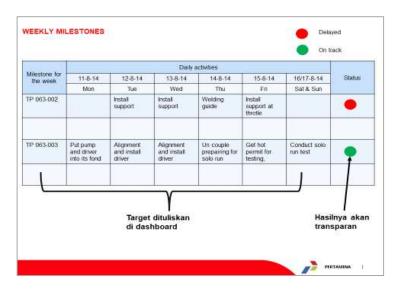
	Riwayat Dokumen
Apr-19	Rilis dokumen pertama

EPPM STAGE 1 WORKBOOK 3.1 Project KPI Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** 1 Apa yang dimaksud dengan Project KPI? 2 Apakah kegunaan dari Project KPI? 3 Apa saja karakteristik dari Project KPI yang baik? Apa perbedaan antara KPI level Korporat dan level EPC? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana contoh dan implementasi dari Project KPI di fungsi atau lingkungan terkait? Apa kelebihan dan kekurangan dari Project KPI 2 (pada beberapa kasus) di fungsi atau lingkungan terkait? Apakah ada rekomendasi / pengembangan KPI di fungsi atau lingkungan terkait? Jika ada, jelaskan! Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar 1 Menyelesaikan modul e-learning Project KPI

Membuat laporan contoh Project KPI yang

- 2 diterapkan dan dibuat di fungsi atau di lingkungan terkait
- Analisis dan pengembangan dari Project KPI yang sudah ada di lingkungan / fungsi terkait

3.2 Visual Dashboards



Pengantar

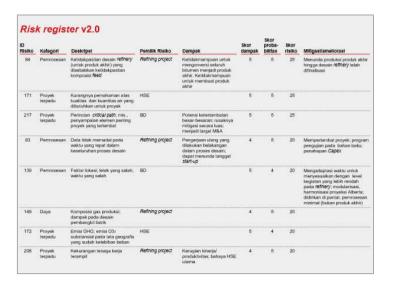
Visual dashboard atau disebut dengan performance dashboard adalah cara memvisualisasikan kinerja, sehingga kinerja dapat diketahui dengan jelas oleh setiap orang dan dipakai untuk kepentingan masing masing fungsi sesuai dengan tugas dan tujuannya. Visual dashboard dapat berupa fisik atau bisa juga dalam bentuk digital.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.3.2
- Video E-Learning Visual Dashboards
- Ringkasan E-learning Visual Dashboards

	Riwayat Dokumen
Apr-19	Rilis dokumen pertama

3.2 Visual Dashboards Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** 1 Apa itu visual dashboard? Apa fungsi dari visual dashboard dan bagaimana cara memantaunya? Bagaimana karakteristik visual dashboard yang 3 baik, apa saja yang harus di tracking, data apa yang diperlukan dan bagaimana cara membuatnya? Jelaskan perbedaan dari jenis visual dashboard untuk level korporat dan level EPC? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana contoh dan implementasi dari visual 1 dashboard di fungsi atau lingkungan terkait? Khususnya yang mensupport project MP2. Apa kelebihan dan kekurangan dari visual 2 dashboard tersebut di fungsi atau lingkungan terkait? Apakah ada rekomendasi / pengembangan dari 3 visual dashboard di fungsi atau lingkungan terkait? Jika ada, jelaskan! Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar 1 Menyelesaikan modul e-learning Visual Dashboard Membuat contoh visual dashboard yang sesuai 2 dengan aspek pekerjaan di fungsi masing - masing, khususnya yang mensupport project MP2

3.3 Risk Management



Pengantar

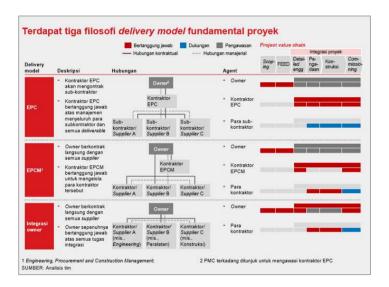
Risk Management atau manajemen risiko adalah proses untuk memperkirakan dan memitigasi risiko agar dampaknya dapat dicegah atau dikurangi. Manajemen risiko menjadi bagian yang sangat penting dalam suatu proyek. Terdapat banyak tools yang dapat digunakan untuk analisis risiko, seperti kerangka TEMPO, risk register, heat map, dll.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.3.3
- Video E-Learning Risk Management
- Ringkasan E-learning Risk Management

Riwayat Dokumen	
Apr-19	Rilis dokumen pertama

3.3 Risk Management Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** Apakah yang dimaksud dengan Risk Management atau manajemen risiko? Fungsi dan kegunaan dilakukannya manajemen 2 risiko? Sebutkan dan jelaskan 3 tahapan dari proses manajemen risiko? Jelaskan yang dimaksud dengan kerangka TEMPO? Jelaskan yang dimaksud dengan heat map manajemen risiko? Jelaskan yang dimaksud dengan kerangka risiko bow tie? 7 Jelaskan yang dimaksud dengan Risk Register? Bagaimana karakteristik dari manajemen risiko yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di Dit. MP2 (Contoh: Proyek RDMP, GRR, SPL-SPM, PLBC)? Apakah ada rekomendasi / pengembangan dari contoh tersebut? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar 1 Menyelesaikan modul e-learning Risk Management 2 Laporan mengenai praktik modul ini di Dit. MP2

4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy



Pengantar

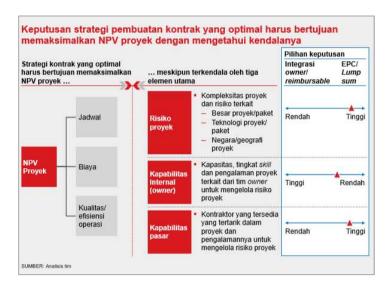
High level contracting and procurement strategy atau strategi kontrak dan procurement tingkat tinggi berguna dalam mengetahui siapa penanggung jawab dan bagaimana model pengelolaan atau delivery modelnya, serta skema pembayaran yang digunakan dalam proyek tersebut.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.4.1
- Video E-Learning High level contracting and procurement strategy
- Ringkasan E-learning High level contracting and procurement strategy

Riwayat Dokumen	
Apr-19	Rilis dokumen pertama

4.1 High Level Contracting and Procurement Strategy Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** Apakah yang dimaksud dengan Delivery Model dan Pricing Scheme? Fungsi dan kegunaan dari strategi kontrakting secara umum? Sebutkan dan jelaskan 3 jenis atau tipe delivery model? Jelaskan skema 3 jenis atau tipe delivery model 4 dari segi hubungan antara Owner, Kontraktor, dan sub-kontraktor dan project value chainnya? Sebutkan dan jelaskan 3 jenis pricing model pada sebuah proyek, serta variannya? Jelaskan karakteristik High Level Contracting and Procurement Strategy yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di Dit. MP2 (Contoh: Proyek RDMP, SPL-SPM, PLBC)? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning High level contracting and procurement strategy 2 Laporan mengenai praktik modul ini di Dit. MP2

4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy



Pengantar

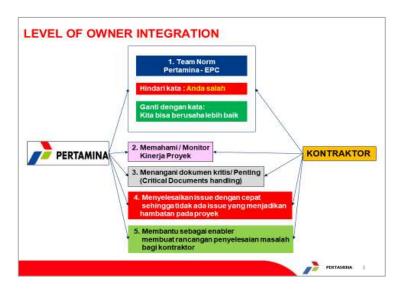
Detailed Contracting and Procurement Strategy adalah penyempurnaan dari High Level Contracting and Procurement Strategy merupakan package split atau pembagian paket proyek ke dalam phase dan lingkup lebih kecil yang berbeda-beda, dan award process atau proses penetapan pemenang.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.4.2
- Video E-Learning Detailed Contracting and Procurement Strategy
- Ringkasan E-learning Detailed Contracting and Procurement Strategy

Riwayat Dokumen	
Apr-19	Rilis dokumen pertama

4.2 Detailed Contracting and Procurement Strategy Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** Jelaskan apa yang dimaksud dari rincian strategi contracting and procurement (Detailed Contracting and Procurement Strategy) Fungsi dan kegunaan dari dilaksanakannya rincian strategi contracting dan procurement? Sebutkan dan jelaskan 4 faktor yang diperhitungkan dalam memutuskan pembagian paket? Sebutkan dan jelaskan 3 pola dasar dan varian parameternya pada proses penetapan pemenang? Jelaskan karakteristik rincian strategi contracting 5 dan procurement (Detailed Contracting and Procurement Strategy) yang baik? Sebutkan dan jelaskan 3 faktor dari proses 6 pengaturan strategi contracting (Detailed Contracting Strategy) terperinci? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di Dit. MP2 (Contoh: Proyek RDMP, GRR, SPL-SPM, PLBC)? Apakah ada rekomendasi / pengembangan dari contoh tersebut? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar 1 Menyelesaikan modul e-learning Risk Management Laporan mengenai praktik modul ini (Detailed Contracting and Procurement Strategy) di Dit. MP2

4.3 Level of Owner Integration



Pengantar

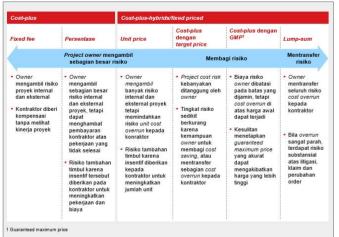
Level of Owner Integration atau tingkat integrasi owner adalah dalam mencapai tujuan sebuah proyek, Pertamina (Owner) secara aktif terlibat, tidak hanya pada model deliverable-nya saja. untuk itu harus dipersiapkan team proyek yang kuat, dengan jumlah yang cukup dan memiliki pengalaman serta kapabilitas yang tinggi.

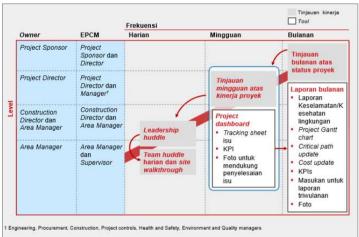
- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.4.3
- Video E-Learning Level of Owner Integration
- Ringkasan E-learning Level of Owner Integration

	Riwayat Dokumen
Apr-19	Rilis dokumen pertama

EPPM STAGE 1 WORKBOOK 4.3 Level of Owner Integration Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Umum 5 poin yang menjadi standar keterlibatan Pertamina dalam menangani proyek? Fungsi dan kegunaan dari Level of Owner 2 Integration? Jelaskan karakteristik level of owner integration yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di Dit. MP2 (Contoh: Proyek RDMP, SPL-SPM, PLBC)? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Level of Owner Integration 2 Laporan mengenai praktik modul ini di Dit. MP2

5.1 Contract Structure and Terms and Condition





Pengantar

Contract Structure and Terms and Condition atau struktrur kontrak dan syarat & ketentuan terdiri dari unsur - unsur alokasi risiko, pendekatan manajemen, dan sistem insentif. Unsur - unsur tersebut dimaksudkan untuk memastikan bahwa eksekusi dari proyek tersebut sesuai dan lancar.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.5.1
- Video E-Learning Contract Structure and Terms and Condition
- Ringkasan E-learning Contract Structure and Terms and Condition

Riwayat Dokumen		
Apr-19	Rilis dokumen pertama	

5.1 Contract Structure and Terms and Condition Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** Sebutkan dan jelaskan 3 unsur penting yang dimiliki oleh Contract Structure and T&C? Fungsi dan kegunaan dari Risk Allocation, Management Approach, Incentive System? 3 3 langkah mencapai alokasi risiko yang efektif? 5 tahap melaksanakan penilaian risiko kontrak? 5 Apakah yang dimaksud dengan natural owner? Faktor apa yang dipertimbangkan untuk menentukan natural owner? Sebutkan dan jelaskan tipe - tipe cost related mechanism dan implikasi risikonya? Keunggulan, kelemahan, dan persyaratan dari tipe tipe cost related mechanism? Apakah tools yang dapat digunakan sebagai metode pendekatan manajemen? 10 Apa itu struktur insentif dalam T&C kontrak? Apa saja komponen yang perlu dipertimbangkan dalam mendefinisikan struktur insentif? Jelaskan karakterisitik dari Contract Structure and T&C yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Aplikasi risk allocation, management approach, dan sistem insentif di Dit. MP2 Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Contract Structure and T&C Laporan aplikasi risk allocation, management approach, dan sistem insentif di Dit. MP2

6.1 Crisis Response System



Pengantar

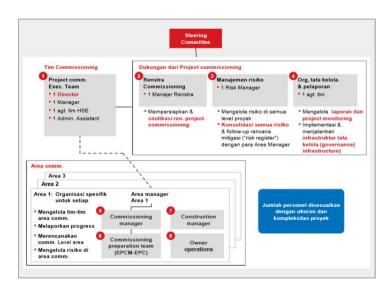
Crisis Response System atau sistem respon kritis adalah proses dalam mempersiapkan terhadap risiko risiko yang mungkin terjadi pada masa komisioning dan start up dan bagaimana cara memitigasinya. Proses ini juga termasuk untuk mengidentifikasi dan menentukan keputusan yang sistematis.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.6.1
- Video E-Learning Crisis Response System
- Ringkasan E-learning Crisis Response System

Riwayat Dokumen	
Apr-19	Rilis dokumen pertama

EPPM STAGE 1 WORKBOOK 6.1 Crisis Response System Paraf Coach Soal Pass: Y/N Komentar **Umum** Apakah yang dimaksud dengan crisis responses system khususnya pada fase commissioning & startup? 2 Fungsi dari crisis responses system di proyek? Jelaskan 3 komponen dari crisis responses system? Jelaskan karakteristik crisis responses system yang **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di proyek Dit. 1 MP2 yang sudah berjalan (Contoh: Proyek SPL-SPM, PLBC)? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Crisis Response System Laporan /analisa mengenai praktik modul ini di fungsi fungsi Dit. MP2

6.2 Cross Functional Commissioning Teams



Pengantar

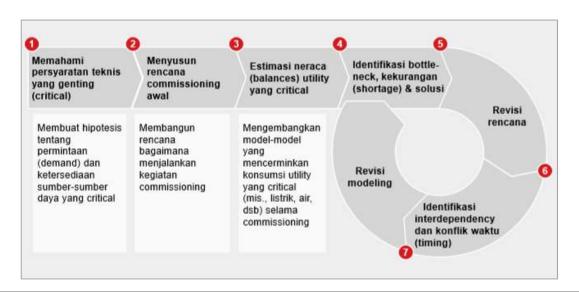
Cross Functional Commissioning Teams atau tim komisioning lintas fungsi adalah mempersiapkan kelompok orang atau tim dengan keahlian sesuai fungsi yang dibutuhkan untuk melaksanakan komisioning secara cepat dan aman.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.6.2
- Video E-Learning Cross Functional Commissioning Teams
- Ringkasan E-learning Cross Functional Commissioning Teams

Riwayat Dokumen		
Apr-19	Rilis dokumen pertama	

6.2 Cross Functional Commissioning Teams Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** Fungsi dan kegunaan dari dibentuknya tim komisioning lintas fungsi? Sebutkan 8 entitas yang harus dimiliki oleh tim 2 komisioning? Gambarkan contoh bagan cross functional 3 commissioning teams? Jelaskan tanggung jawab dan skill dari fungsi2 yang terlibat di cross functional commissioning teams? 5 Jelaskan alur commisioning secara umum? Karakteristik tim komisioning lintas fungsi yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di proyek Dit. 1 MP2 yang sudah berjalan (Contoh: Proyek SPL-SPM, PLBC)? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Cross Functional 1 **Commissioning Teams** Laporan /hasil analisa/ improvement mengenai praktik modul ini di Dit. MP2

6.3 Integrated Commisioning Planning



Pengantar

Integrated Commisioning Planning atau perencanaan komisioning terintegrasi adalah model pendekatan dalam perencanaan komisioning yang mencakup identifikasi urutan, perencanaan pasokan chemical, lube oil, spare part, feed dan kebutuhan utility (air, steam, angin bertekanan, listrik dll), serta penanganan interdependency dan konflik penetapan waktu pelaksanaan.

- Dokumen Refining Project Management System (RPMS), Bab 2.6.3
- Video E-Learning Integrated Commisioning Planning
- Ringkasan E-learning Integrated Commisioning Planning

Riwayat Dokumen		
Apr-19	Rilis dokumen pertama	

EPPM STAGE 1 WORKBOOK 6.3 Integrated Commisioning Planning Soal Paraf Coach Pass: Y/N Komentar **Umum** Apakah itu integrated commissioning planning & apa saja cakupannya? Fungsi dan kegunaan dari perencanaan 2 komisioning terintegrasi? Apakah dua prinsip utama dari perencanaan commisioning terintegrasi? Apakah definisi dari bekerja secara mundur dan jelaskan level dari berkerja secara mundur? Jealskan langkah langkah perencanaan commisioning terintegrasi? Jelaskan karakteristik dari perencanaan komisioning terintegrasi yang baik? **Aplikasi** *Apabila Not Applicable diisi NA pada kolom Pass: (Y/N) Bagaimana praktik dalam modul ini di proyek Dit. 1 MP2 yang sudah berjalan (Contoh: Proyek SPL-SPM, PLBC)? Luaran / Hasil Kerja Paraf Coach Pass: Y/N Komentar Menyelesaikan modul e-learning Integrated

Commisioning Planning

modul ini di Dit. MP2

Laporan / analisa / improvement mengenai praktik



ENGINEER PROFESSIONAL PROJECT MANAGEMENT